

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
«ГОРОДСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА № 52
ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ»
ГБУЗ «ГКБ № 52 ДЗМ»

Приложение
к основной образовательной программе
«Гематология»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ГЕМАТОЛОГИЯ»

Программа составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности

31.08.29 Гематология

Код и направление подготовки/специальности

Врач-анестезиолог-реаниматолог

Квалификация (степень) выпускника

Очная

Москва – 2023 г.

1. Цель и задачи рабочей программы дисциплины (модуля)

Дисциплина (модуль) Гематология реализуется в обязательной части учебного плана подготовки ординаторов по специальности 31.08.29 Гематология очной формы обучения.

Цель реализации дисциплины (модуля): подготовка квалифицированного врача-гематолога, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в области охраны здоровья граждан путем оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения, на основе сформированных универсальных и профессиональных компетенций.

Задачи реализации дисциплины (модуля):

- углубление теоретических знаний о кроветворении и регуляции кроветворения, онкологии, онкогенезе, гематологической и онкогематологической патологии и достижений в области медицины и фармации; определение возможностей и способов их применения в профессиональном контексте;
- приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- Приобретение знаний о принципах организации специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи гематологическим больным;
- приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков в оценке жалоб, сборе анамнеза, физикальном и инструментальном обследовании гематологических больных.
- Приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков в назначении лечения и контроле его эффективности и безопасности при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;
- приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков в проведении консультативной работы по профилактике заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;
- приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков в оказании организации медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в контексте возрастного развития пациентов;
- приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков в оказании паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков в ведении медицинской документации, анализе медико-статистической информации.

2. Планируемые результаты освоения рабочей программы по дисциплине (модулю)

2.1. Программа освоения ординатуры по дисциплине Анестезиология-реаниматология устанавливает следующие компетенции:

| № пп | Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции |
|------|--|---|
| 1 | Системное и критическое мышление | УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте |
| 2 | Деятельность в сфере информационных технологий | ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной |

| | | |
|---|--------------------------|--|
| | | деятельности и соблюдать правила информационной безопасности |
| 3 | Медицинская деятельность | ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов |
| 4 | | ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность |
| | | ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов |
| | | ОПК-7. Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам |
| 5 | | ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения |
| 6 | | ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала |
| 7 | | ПК-1. Способен проводить диагностику заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей |
| 8 | | ПК-2. Способен назначать лечение пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности |

2.2. Планируемые результаты освоения дисциплины (модулей):

| № | Код | Индикаторы достижения компетенции |
|---|-------|---|
| 1 | УК-1 | Знать: методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа. Уметь: применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников. Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач |
| 2 | ОПК-1 | Знать: основные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности Уметь: использовать основные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для ведения медицинской документации и научно-исследовательской деятельности Владеть навыками: соблюдения правила информационной безопасности. |
| 3 | ОПК-4 | Знать: сущность метода клиническую диагностику Уметь: проводить обследование пациентов в рамках своей профессиональной области Владеть навыками: клинической диагностики пациентов в рамках своей профессиональной деятельности, установления диагноза |
| 4 | ОПК-5 | Знать: основные способы лечения заболеваний в своей и смежных областях Уметь: проводить назначение лечения пациентам и осуществлять контроль его эффективности и безопасности |

| | | |
|--|-------|--|
| | | Владеть навыками: На основе теоретических знаний выявить у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, анализировать закономерности и назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность |
| | ОПК-6 | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядки организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, оказания медицинской помощи населению по профилю специальности; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам; - основы медицинской реабилитации в контексте профильных пациентов по специальности <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять медицинские показания для направления пациентов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения; - составлять план реабилитационных мероприятий для пациентов в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой составления индивидуального плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации; - методикой определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации. |
| | ОПК-7 | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания паллиативной медицинской помощи профильным пациентам; - медицинские показания к направлению профильных пациентов в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - особенности взаимодействия с паллиативными пациентами и их законными представителями. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновывать схему, план и тактику ведения профильных пациентов, получающих паллиативную медицинскую помощь - предусматривать возможные осложнения при оказании медицинской помощи пациентам, получающим паллиативную медицинскую помощь, осуществлять их профилактику. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основами разработки и проведения комплексных мероприятий по улучшению качества жизни профильных пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи; - основами консультирования профильных пациентов (их законных представителей), а также лиц, осуществляющих уход за ними, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи; |

| | | |
|---|-------|--|
| | | - принципами взаимодействия с паллиативными пациентами и их законными представителями. |
| 5 | ОПК-8 | <p>Знать: основные принципы проведения и контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p> <p>Уметь: применить основные принципы проведения и контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p> <p>Владеть навыками: проведения и контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p> |
| 6 | ОПК-9 | <p>Знать: основные критерии анализа медико-статистической информации</p> <p>Уметь: вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>Владеть навыками: анализа медико-статистической информации и медицинской документации организации</p> |
| 7 | ПК-1 | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология", клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты медицинской помощи по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах; - методику сбора анамнеза жизни и заболевания, жалоб пациентов (их законных представителей), осмотра и обследования пациентов с заболеваниями (подозрением на заболевания) крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - физиологию крови и кроветворных органов у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях; - понятие о возрастной эволюции гематологических заболеваний; - этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, тактику дифференциальной диагностики, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - физиологические и патологические состояния, проявляющиеся заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в диагностике; - изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях; - профессиональные заболевания по профилю "гематология"; - методы клинической и параклинической диагностики, применяемые при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - медицинские показания и медицинские противопоказания к аспирационной биопсии костного мозга, люмбальной пункции, трепанобиопсии; |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - заболевания крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, требующие направления пациентов к врачам-специалистам; - заболевания крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме; - заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями в функционировании крови и кроветворных органов; - МКБ-10; - медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях; -применять методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая: <ul style="list-style-type: none"> - проведение костномозговой пункции; - проведение люмбальной пункции; - проведение трепанобиопсии; - интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в |
|--|---|

| | |
|--|--|
| | <p>соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - применять медицинские изделия у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; <p>Владеть следующими навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с подозрением на заболевание крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями (подозрением на заболевания) крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - осмотр пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - направление пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - направление пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, |
|--|--|

| | | |
|---|------|--|
| | | <p>злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерпретация и анализ результатов осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ); - применение медицинских изделий у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - обеспечение безопасности диагностических манипуляций; |
| 8 | ПК-2 | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок и стандарты оказания медицинской помощи по профилю "гематология"; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - методы лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - механизм действия лекарственных препаратов (не относящихся к таргетной, химио-, иммунотерапии) и медицинских изделий, применяемых у пациентов по профилю "гематология"; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; - методы терапии патологических состояний, проявляющихся заболеваниями (подозрением на заболевания) крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в терапии; - методы немедикаментозного лечения заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; - механизм действия лекарственных препаратов для таргетной, химио-, иммунотерапии; медицинские показания и медицинские противопоказания к применению; методы проведения; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; - медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению заместительной гемокомпонентной терапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; - медицинские показания и медицинские противопоказания для аллогенной и аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - особенности лечебного питания пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - требования асептики и антисептики; |

| | |
|--|--|
| | <p>- принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Уметь:</p> <p>- разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>- назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</p> <p>- назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>- оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</p> <p>- определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению таргетной, химио-, иммунотерапии;</p> <p>- применять протоколы лекарственной терапии при лечении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</p> <p>- проводить мониторинг эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</p> <p>- определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной терапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</p> <p>- проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;</p> <p>- выполнять введение лекарственных препаратов эндолюмбально;</p> <p>- прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате медицинских манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии;</p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - проводить мониторинг пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, корректировать план лечения в зависимости от особенностей его течения; - оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; <p>Владеть следующими навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработки плана лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом диагноза, возрастных особенностей и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - назначения немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - оценки эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - назначения специфической таргетной, химио-, иммунотерапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - оценки эффективности и безопасности таргетной, химио-иммунотерапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - проведение заместительной гемокомпонентной терапии при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - проведения мониторинга эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - профилактики или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии; |
|--|---|

| | | |
|--|--|---|
| | | -оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме. |
|--|--|---|

3. Общая трудоёмкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

3.1. Общая трудоёмкость дисциплины (модулей).

Объем дисциплины (модуля) «Гематология» составляет 30 з.е. (1080 академических часов)

| Организационная форма учебной работы | Трудоёмкость | | | | | | |
|--|---|------------|-----------------------------------|-----|----|---|---|
| | з.е. | акад. час. | по семестрам обучения (акад.час.) | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Общая трудоёмкость по учебному плану | 30 | 1080 | 540 | 540 | - | - | |
| Аудиторные занятия: Практические занятия | | 548 | 271 | 289 | - | - | |
| Самостоятельная работа | | 528 | 269 | 215 | - | - | |
| Промежуточный контроль: | Зачет с оценкой (1й семестр), Экзамен (2й семестр) | | 36 | - | 36 | - | - |

3.2. Виды учебной работы

- практические занятия
- самостоятельная работа

Элементы, входящие в самостоятельную работу ординатора:

- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации;
- подготовка презентаций и сообщений для выступлений;
- работа с Интернет-ресурсами;
- работа с отечественной и зарубежной литературой.

4. Содержание дисциплины

4.1. Учебно-тематический план дисциплины.

| № п/п | Раздел дисциплины (модуля) и темы | № семестра | Общая трудоёмкость, акад. час | из них: | |
|-------|--|------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| | | | | Практические занятия, час | Аудиторные занятия, час |
| 1. | Раздел №1. Введение в специальность. | 1 | 36 | 18 | 18 |
| 2. | Тема 1.1. Теоретические основы гематологии и онкогематологии, эпидемиологические аспекты гематологических заболеваний | 1 | 12 | 6 | 6 |
| 3. | Тема 1.2. Административные и организационные принципы организации службы гематологической помощи, порядок и стандарты оказания медицинской помощи по профилю "гематология", высокотехнологичная помощь в гематологии | 1 | 12 | 6 | 6 |

| | | | | | |
|-----|--|----------|------------|------------|------------|
| 4. | Тема 1.3. Профилактика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей | 1 | 12 | 6 | 6 |
| 5. | Раздел №2 Анемия | 1 | 156 | 78 | 78 |
| 6. | Тема 2.1. Апластическая анемия | 1 | 21 | 12 | 9 |
| 7. | Тема 2.2. Дефицитные анемии | 1 | 24 | 12 | 12 |
| 8. | Тема 2.3. Анемия хронических болезней | 1 | 24 | 12 | 12 |
| 9. | Тема 2.4. Наследственные гемолитические анемии | 1 | 24 | 12 | 12 |
| 10. | Тема 2.5. Приобретенные гемолитические анемии | 1 | 24 | 12 | 12 |
| 11. | Тема 2.6. Аутоиммунная гемолитическая болезнь плода и новорожденного | 1 | 15 | 6 | 9 |
| 12. | Тема 2.7. Порфирии | 1 | 24 | 12 | 12 |
| 13. | Раздел №3. Тромбоцитопении | 1 | 108 | 54 | 54 |
| 14. | Тема 3.1. Иммунная тромбоцитопения | 1 | 18 | 9 | 9 |
| 15. | Тема 3.2. Тромботическая тромбоцитопеническая пурпура (болезнь Мошковица) | 1 | 18 | 9 | 9 |
| 16. | Тема 3.3. Другие иммунные и неиммунные тромбоцитопении | 1 | 18 | 9 | 9 |
| 17. | Тема 3.4. Гепарин-индуцированная тромбоцитопения | 1 | 18 | 9 | 9 |
| 18. | Тема 3.5. Посттрансфузионная пурпура | 1 | 18 | 9 | 9 |
| 19. | Тема 3.6. Врожденные иммунные тромбоцитопении | 1 | 18 | 9 | 9 |
| 20. | Раздел 4. Наследственные и приобретенные нарушения гемостаза | 1 | 108 | 54 | 54 |
| 21. | Тема 4.1. Нарушение плазменного звена гемостаза (коагулопатии) | 1 | 18 | 9 | 9 |
| 22. | Тема 4.2. Тромбоцитопатии | 1 | 18 | 9 | 9 |
| 23. | Тема 4.3. Тромбофилии | 1 | 18 | 9 | 9 |
| 24. | Тема 4.4. Тромбофилические генетические мутации (фактор V, фактор II, TNFR и др.) | 1 | 18 | 9 | 9 |
| 25. | Тема 4.5. Дефицит протеина C и S, антитромбина III | 1 | 18 | 9 | 9 |
| 26. | Тема 4.6. Антифосфолипидный синдром | 1 | 18 | 9 | 9 |
| 27. | Раздел 5. Острые лейкозы и миелодиспластический синдром | 1 | 72 | 36 | 36 |
| 28. | Тема 5.1. Острый лимфобластный лейкоз/лимфома из клеток-предшественников | 1 | 24 | 9 | 9 |
| 29. | Тема 5.2. Острые немиелоидные лейкозы | 1 | 24 | 9 | 9 |
| 30. | Тема 5.3. Острый промиелоцитарный лейкоз | 1 | 24 | 9 | 9 |
| 31. | Тема 5.4. Миелодиспластический синдром | | 18 | 9 | 9 |
| 32. | Раздел 6. Хронические миелопролиферативные заболевания | 1 | 54 | 27 | 27 |
| 33. | Тема 6.1. Хронический миелолейкоз | 1 | 18 | 9 | 9 |
| 34. | Тема 6.2. Rh-негативные миелопролиферативные болезни | 1 | 18 | 9 | 9 |
| 35. | Тема 6.3. Редкие формы хронические миелопролиферативные заболевания | 1 | 18 | 9 | 9 |
| 36. | Зачет за 1й семестр Устное собеседование по разделам №1,2,3,4,5,6. | 1 | 6 | 4 | 2 |
| 37. | Всего за 1й семестр | | 540 | 271 | 269 |
| 38. | Раздел 7. Лимфомы | 2 | 161 | 86 | 75 |
| 39. | Тема 7.1. Лимфома Ходжкина | 2 | 21 | 12 | 9 |
| 40. | Тема 7.2. Индолентные В-клеточные лимфомы | 2 | 21 | 12 | 9 |
| 41. | Тема 7.3. Агрессивные В-клеточные лимфомы | 2 | 18 | 10 | 9 |
| 42. | Тема 7.4. Лимфома из клеток мантии | 2 | 18 | 10 | 9 |
| 43. | Тема 7.5. Лимфома Беркитта | 2 | 18 | 10 | 9 |
| 44. | Тема 7.6. Первичная лимфома центральной нервной системы | 2 | 18 | 10 | 9 |
| 45. | Тема 7.7. Т-клеточные неходжкинские лимфомы | 2 | 18 | 10 | 9 |
| 46. | Тема 7.8. Популяции пациентов с особенностями течения лимфом | 2 | 24 | 12 | 12 |
| 47. | Раздел 8. Паранеопластические гемобластозы | 2 | 129 | 70 | 59 |
| 48. | Тема 8.1. Моноклональная гаммапатия неясного значения IgA и IgG | 2 | 18 | 10 | 8 |
| 49. | Тема 8.2. Солитарная плазмоцитома | 2 | 18 | 10 | 8 |
| 50. | Тема 8.3. Экстрamedулярная плазмоцитома | 2 | 18 | 10 | 8 |

| | | | | | |
|-----|---|----------|-----------|-----------|-----------|
| 51. | Тема 8.4. Множественная миелома | 2 | 18 | 10 | 8 |
| 52. | Тема 8.5. Плазмноклеточный лейкоз | 2 | 19 | 10 | 9 |
| 53. | Тема 8.6. Болезни тяжелых цепей | 2 | 19 | 10 | 9 |
| 54. | Тема 8.7. AL-амилоидоз | 2 | 19 | 10 | 9 |
| 55. | Раздел 9. Хронический лимфолейкоз и близкие заболевания | 2 | 58 | 36 | 22 |
| 56. | Тема 9.1. Хронический лимфолейкоз | 2 | 20 | 12 | 8 |
| 57. | Тема 9.2. Волосатоклеточный лейкоз | 2 | 20 | 12 | 8 |
| 58. | Тема 9.3. Лимфоплазматитарная лимфома/макроглобулинемия Вальденстрема | 2 | 18 | 12 | 6 |
| 59. | Раздел 10. Нейтропении | 2 | 36 | 24 | 12 |
| 60. | Тема 10.1. Врожденные (наследственные) нейтропении | 2 | 18 | 12 | 6 |
| 61. | Тема 10.2. Приобретенные нейтропении | 2 | 18 | 12 | 6 |
| 62. | Раздел 11. Патология моноцитов и макрофагов | 2 | 18 | 10 | 8 |
| 63. | Тема 11.1. Патология моноцитов и макрофагов | 2 | 18 | 10 | 8 |
| 64. | Раздел 12. Лейкемоидные реакции | 2 | 74 | 44 | 30 |
| 65. | Тема 12.1. Миелоидные лейкемоидные реакции | 2 | 16 | 10 | 6 |
| 66. | Тема 12.2. Эритроцитозы. Тромбоцитозы | 2 | 16 | 10 | 6 |
| 67. | Тема 12.3. Эозинофилии, базофилии | 2 | 14 | 8 | 6 |
| 68. | Тема 12.4. Макрофагально-моноцитарные реакции | 2 | 14 | 8 | 6 |
| 69. | Тема 12.5. Лимфоидные лейкемоидные реакции | 2 | 14 | 8 | 6 |
| 70. | Раздел 13. Теоритические основы медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов | 2 | 16 | 11 | 5 |
| 71. | Тема 13.1. Порядок организации, основы и методы медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в контексте возрастного развития пациентов | 2 | 2 | 3 | 1 |
| 72. | Тема 13.2. Реабилитационные мероприятия при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. Показания, противопоказания. Механизм воздействия. Осложнения, побочные действия | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 73. | Тема 13.3. Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, проведения санаторно-курортного лечения, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 74. | Тема 13.4. Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 75. | Тема 13.5. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 76. | Раздел 14. Теоритические основы паллиативной медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей | 2 | 12 | 8 | 4 |

| | | | | | |
|--------|--|---|------------|------------|------------|
| 77. | Тема 14.1. Оказание паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 78. | Тема 14.2. Медицинские показания к направлению пациентов с гематологическими заболеваниями в медицинские организации | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 79. | Тема 14.3. Механизм действия препаратов, применяемых для обезболивания в гематологии и способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих в результате их применения | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 80. | Тема 14.4. Немедикаментозные методы лечения в рамках оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 81. | Всего без экзамена за 2- семестр | 2 | 504 | 289 | 215 |
| 82. | Экзамен по всем разделам дисциплины | 2 | 36 | | |
| 4 8 | Всего за 2й семестр | | 540 | 289 | 215 |

4.2. Содержание учебных занятий

| № п/п | Тема и содержание занятия | Количество часов |
|-------|--|------------------|
| 1. | Раздел №1. Введение в специальность. | 18 |
| 2. | Тема 1.1. Теоретические основы гематологии и онкогематологии, эпидемиологические аспекты гематологических заболеваний. <u>Содержание занятий:</u> 1. Анатомия и физиология системы крови 2. Современные представления о гемопоэзе и гемопоэтических факторах роста 3. Иммунология клеток крови. 4. Эпидемиология и патогенез заболеваний крови. 5. Понятие о онкологических заболеваниях крови, онкогенез. | 6 |
| 3. | Тема 1.2. Административные и организационные принципы организации службы гематологической помощи, порядок и стандарты оказания медицинской помощи по профилю "гематология", высокотехнологичная помощь в гематологии. <u>Содержание занятий:</u> 1. Организация гематологической помощи в Российской Федерации и городе Москва: состояние, проблемы и перспективы. 2. Требования к персоналу, помещениям гематологического отделения, нормативы СЭС. 3. Принципы обследования пациента с подозрением на заболевание системы крови. 4. Возможности инструментальной диагностики в установлении диагноза пациентам с подозрением на заболевание системы крови. 5. Принципы классификации гематологических заболеваний. 6. Порядок оказания гематологической помощи. Стандарты оказания гематологической помощи, клинические рекомендации. 7. Порядок, виды и стандарты оказания высокотехнологичной помощи в гематологии. | 6 |
| 4. | Тема 1.3. Профилактика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. <u>Содержание занятий:</u> | 6 |

| | | |
|----|---|-----------|
| | <ol style="list-style-type: none"> Первичная профилактика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. Вторичная профилактика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. | |
| 5. | Раздел №2 Анемия | 78 |
| 6. | <p>Тема 2.1. Апластическая анемия. <u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Приобретенная парциально-красноклеточная аплазия. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные, противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ). Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации. | 12 |
| 7. | <p>Тема 2.2. Полидефицитные анемии. <u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Железодефицитные состояния. Фолиево, В12 и мегалобластные анемии. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ). Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации | 12 |

| | | |
|-----|---|----|
| 8. | <p>Тема 2.3. Анемия хронических болезней <u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анемии при заболеваниях почек. 2. Анемии при эндокринной патологии. 3. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 4. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 5. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций. 6. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ). 7. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические. 8. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.. | 12 |
| 9. | <p>Тема 2.4. Наследственные гемолитические анемии <u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анемии, связанные с дефектами мембран эритроцитов (мембранопатии). 2. Анемии, связанные с дефектами в структуре и синтезе гемоглобина (гемоглинопатии). 3. Анемии, связанные с дефектами метаболизма эритроцитов (энзимопатии). 4. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 5. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 6. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций. 7. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ). 8. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические. 9. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации. | 12 |
| 10. | <p>Тема 2.5. Приобретенные гемолитические анемии <u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гемолитические анемии, обусловленные инфекциями. 2. Пароксизмальная ночная гемоглобинурия (ПНГ). | 12 |

| | | |
|-----|--|----|
| | <ol style="list-style-type: none"> 3. Гемолитическая анемия, обусловленная травматическим повреждением эритроцитов. 4. Гемолитическая анемия, вызванная химическими агентами, лекарственными препаратами или ядами. 5. Аутоиммунные гемолитические анемии (АИГА). 3. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 4. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 5. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций. 6. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ). 7. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические. 8. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации. | |
| 11. | <p>Тема 2.6. Аутоиммунная гемолитическая болезнь плода и новорожденного <u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций. 4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ). 5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические. 6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации: лечебная физкультура, физиотерапевтическое. | 6 |
| 12. | <p>Тема 2.7. Порфирии <u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, | 12 |

| | | |
|-----|--|-----------|
| | <p>магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.</p> | |
| 13. | Раздел №3. Тромбоцитопении | 54 |
| | <p>Тема 3.1. Иммунная тромбоцитопения</p> <p><u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.</p> | 9 |
| 14. | | |
| | <p>Тема 3.2. Тромботическая тромбоцитопеническая пурпура (болезнь Мошковица).</p> <p><u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический</p> | 9 |
| 15. | | |

| | | |
|-----|--|---|
| | <p>анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации</p> | |
| 16. | <p>Тема 3.3. Другие иммунные и неиммунные тромбоцитопении <u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Классификация, клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.</p> | 9 |
| 17. | <p>Тема 3.4. Гепарин-индуцированная тромбоцитопения. <u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации: лечебная физкультура, физиотерапевтическое.</p> | 9 |
| 18. | <p>Тема 3.5. Посттрансфузионная пурпура. <u>Содержание занятий:</u></p> | 9 |

| | | |
|-----|---|---|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций. 4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ). 5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические. 6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации. | |
| 19. | <p>Тема 3.6. Врожденные иммунные тромбоцитопении. <u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций. 4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ). 5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические. 6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации. | 9 |
| 20. | <p>Тема 3.6. Врожденные иммунные тромбоцитопении <u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, | 9 |

| | | |
|-----|--|-----------|
| | <p>трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.</p> | |
| 21. | Раздел 4. Наследственные и приобретенные нарушения гемостаза | 54 |
| 22. | <p>Тема 4.1. Нарушение плазменного звена гемостаза (коагулопатии).</p> <p><u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гемофилии А и В. 2. Болезнь Виллебранда. 3. Редкие формы врожденных коагулопатий. 4. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 5. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 6. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций. 7. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ). 8. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические. 9. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации. | 9 |
| 23. | <p>Тема 4.2. Тромбоцитопатии.</p> <p><u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций. | 9 |

| | | |
|-----|---|---|
| | <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.</p> | |
| 24. | <p>Тема 4.3. Тромбофилии. <u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.</p> | 9 |
| 25. | <p>Тема 4.4. Тромбофилические генетические мутации (фактор V, фактор II, TNFR и др.). <u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.</p> | 9 |
| 26. | <p>Тема 4.5. Дефицит протеина C и S, антитромбина III. <u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> | 9 |

| | | |
|-----|---|-----------|
| | <p>2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.</p> | |
| 27. | <p>Тема 4.6. Антифосфолипидный синдром. <u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.</p> | 9 |
| 28. | Раздел 5. Острые лейкозы и миелодиспластический синдром | 36 |
| 29. | <p>Тема 5.1. Острый лимфобластный лейкоз/лимфома из клеток-предшественников. <u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного</p> | 9 |

| | | |
|-----|--|---|
| | <p>мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.</p> | |
| 30. | <p>Тема 5.2. Острые немиелоидные лейкозы <u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.</p> | 9 |
| 31. | <p>Тема 5.3. Острый промиелоцитарный лейкоз. <u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.</p> | 9 |
| 32. | <p>Тема 5.4. Миелодиспластический синдром. <u>Содержание занятий:</u></p> | 9 |

| | | |
|-----|--|-----------|
| | <p>1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.</p> | |
| 33. | Раздел 6. Хронические миелопролиферативные заболевания. | 27 |
| 34. | <p>Тема 6.1. Хронический миелолейкоз. <u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.</p> | 9 |
| 35. | <p>Тема 6.2. Rh-негативные миелопролиферативные болезни <u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного</p> | 9 |

| | | |
|-----|--|-----|
| | <p>мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.</p> | |
| 36. | <p>Тема 6.3. Редкие формы хронических миелопролиферативных заболеваний <u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.</p> | 9 |
| 37. | Зачет за первый семестр (Устное собеседование по темам разделов № 1,2,3,4,5,6) | 4 |
| 38. | Итого за первый семестр | 271 |
| 39. | Раздел 7. Лимфомы | 86 |
| 40. | <p>Тема 7.1. Лимфома Ходжкина. <u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Классическая Лимфома Ходжкина.</p> <p>2. Нодулярная Лимфома Ходжкина с лимфоидным преобладанием.</p> <p>3. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>4. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>5. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>6. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> | 12 |

| | | |
|-----|---|----|
| | <p>7. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>8. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.</p> | |
| 41. | <p>Тема 7.2. Индолентные В-клеточные лимфомы.</p> <p><u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фолликулярная лимфома. 2. Лимфома маргинальной зоны. 3. MALT-лимфома. 4. Лимфома маргинальной зоны селезенки. 5. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 6. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 7. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций. 8. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ). 9. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические. 10. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации. | 12 |
| 42. | <p>Тема 7.3. Агрессивные В-клеточные лимфомы.</p> <p><u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Диффузная крупноклеточная В-клеточная лимфома. 2. Первичная медиастинальная В-клеточная лимфома. 3. ALK-позитивная диффузная крупноклеточная лимфома. 4. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 5. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 6. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций. 7. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ). 8. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические. 9. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации. | 10 |

| | | |
|-----|--|----|
| 43. | <p>Тема 7.4. Лимфома из клеток мантии. <u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций. 4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммуноterapia, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ). 5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические. 6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации. | 10 |
| 44. | <p>Тема 7.5. Лимфома Беркитта <u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций. 4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммуноterapia, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ). 5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические. 6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации. | 10 |
| 45. | <p>Тема 7.6. Первичная лимфома центральной нервной системы <u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, | 10 |

| | | |
|-----|--|----|
| | <p>иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.</p> | |
| 46. | <p>Тема 7.7. Т-клеточные неходжкинские лимфомы <u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нодальные Т-клеточные лимфомы. 2. Первичные кожные лимфомы. 3. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 4. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 5. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций. 6. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ). 7. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические. 8. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации | 12 |
| 47. | <p>Тема 7.8. Популяции пациентов с особенностями течения лимфом <u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лимфомы у пациентов с ВИЧ-инфекцией. 2. Лимфомы детского возраста. 3. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 4. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 5. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций. | 12 |

| | | |
|-----|---|-----------|
| | <p>6. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммуноterapia, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>7. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>8. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.</p> | |
| 48. | Раздел 8. Паранепротеинемические гемобластозы | 70 |
| 49. | <p>Тема 8.1. Моноклональная гаммапатия неясного значения IgA и IgG <u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций. 4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммуноterapia, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ). 5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические. 6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации | 10 |
| 50. | <p>Тема 8.2. Солитарная плазмоцитома. <u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций. 4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммуноterapia, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ). 5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические. 6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации | 10 |
| 51. | <p>Тема 8.3. Экстрamedулярная плазмоцитома. <u>Содержание занятий:</u></p> | 10 |

| | | |
|-----|--|----|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций. 4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ). 5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические. 6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации. | |
| 52. | <p>Тема 8.4. Множественная миелома. <u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций. 4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ). 5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические. 6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации | 10 |
| 53. | <p>Тема 8.5. Плазмоклеточный лейкоз. <u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, | 10 |

| | | |
|-----|---|----|
| | <p>трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации</p> | |
| 54. | <p>Тема 8.6. Болезни тяжелых цепей. <u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.</p> | 10 |
| 55. | <p>Тема 8.7. AL-амилоидоз <u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> | 10 |

| | | |
|-----|---|-----------|
| | 6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации | |
| 56. | Раздел 9. Хронический лимфолейкоз и близкие заболевания | 36 |
| 57. | <p>Тема 9.1. Хронический лимфолейкоз</p> <p><u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пролимфоцитарный лейкоз 2. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 4. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций. 5. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ). 6. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические. 7. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации | 12 |
| 58. | <p>Тема 9.2. Волосатоклеточный лейкоз.</p> <p><u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия. 3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций. 4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ). 5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические. 6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации | 12 |
| 59. | <p>Тема 9.3. Лимфоплазмацитарная лимфома/макроглобулинемия Вальденстрема.</p> <p><u>Содержание занятий:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр. 2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, | 12 |

| | | |
|-----|--|-----------|
| | <p>магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации</p> | |
| 60. | Раздел 10. Нейтропении | 24 |
| 61. | <p>Тема 10.1. Врожденные (наследственные) нейтропении</p> <p><u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Тяжелые врожденные нейтропении (синдром Костмана, Швахмана-Даймонда и др.).</p> <p>2. Редкие врожденные синдромы, сопровождающиеся нейтропенией (синдром Чедиака-Хигаси и др.).</p> <p>3. Нейтропении вследствие нарушений метаболизма.</p> <p>4. Этнические и семейные нейтропении.</p> <p>5. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>6. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>7. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>8. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>9. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>10. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации: лечебная физкультура, физиотерапевтическое.</p> | 12 |
| 62. | <p>Тема 10.2. Приобретенные нейтропении</p> <p><u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Приобретенные аутоиммунные нейтропении.</p> <p>2. Вторичные хронические нейтропении.</p> <p>3. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>4. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография,</p> | 12 |

| | | |
|-----|--|-----------|
| | <p>магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>5. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>6. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>7. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>8. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации</p> | |
| 63. | Раздел 11. Патология моноцитов и макрофагов | 10 |
| 64. | <p>1. Классификация, клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>2. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>4. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>6. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.</p> | 10 |
| 65. | Раздел 12. Лейкемоидные реакции | 44 |
| 66. | <p>Тема 12.1. Миелоидные лейкоидные реакции.</p> <p><u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Общие понятия.</p> <p>2. Разновидности миелоидных лейкоидных реакций.</p> | 10 |
| 67. | <p>Тема 12.2. Эритроцитозы. Тромбоцитозы.</p> <p><u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Общие понятия.</p> <p>2. Разновидности эритроцитозов и тромбоцитозов.</p> | 10 |
| 68. | <p>Тема 12.3. Эозинофилии, базофилии</p> <p><u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Общие понятия.</p> <p>2. Паразитозы. Ошеломляющая эозинофилия.</p> <p>3. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>4. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная</p> | 8 |

| | | |
|-----|---|---|
| | <p>томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>5. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>6. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>7. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>8. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации.</p> | |
| 69. | <p>Тема 12.4. Макрофагально-моноцитарные реакции <u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Истинный гистиоцитоз «Х».</p> <p>2. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>3. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>4. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи, общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>5. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>6. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>7. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации</p> | 8 |
| 70. | <p>Тема 12.5. Лимфоидные лейкоидные реакции <u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Инфекционный мононуклеоз.</p> <p>2. Изменения в крови при туберкулезе.</p> <p>3. Изменения в крови при болезни кошачьей царапины.</p> <p>4. Инфекционный лимфоцитоз.</p> <p>5. Клиническая диагностика: симптомы и синдромы, особенности анамнеза жизни и анамнеза заболевания, объективный осмотр.</p> <p>6. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов инструментальной диагностики: рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная и компьютерная томография, ультразвуковое исследование, сцинтиграфия.</p> <p>7. Принципы назначения, показания и противопоказания, интерпретация результатов лабораторной диагностики: общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммунохимическое исследование белков сыворотки крови, анализ мочи,</p> | 8 |

| | | |
|-----|---|-----------|
| | <p>общеклиническое исследование спинномозговой жидкости, миелограмма, трепанобиопсия костного мозга, иммунофенотипирование клеток крови и костного мозга, гистологическое и иммуногистохимическое исследование, цитогенетический анализ клеток костного мозга (кариотип), FISH- анализ, молекулярная генетика, микробиология, иммунология и серология инфекций.</p> <p>8. Принципы медикаментозного лечения: Цитостатики, Таргетные противоопухолевые препараты, Иммунотерапия, трансплантация стволовых клеток, антибактериальная, противовирусная, противогрибковая, заместительная (препараты крови, ВВИГ).</p> <p>9. Показания и противопоказания к хирургическому лечению: малоинвазивные, большие хирургические.</p> <p>10. Возможности немедикаментозного лечения и реабилитации</p> | |
| 71. | Теоретические основы медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов | 11 |
| 72. | <p>Тема 13.1. Порядок организации, основы и методы медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в контексте возрастного развития пациентов</p> <p><u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Порядок организации, основы и методы медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в контексте возрастного развития пациентов (в особенности детского и преклонного возрастов)</p> | 3 |
| 73. | <p>Тема 13.2. Реабилитационные мероприятия при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. Показания, противопоказания. Механизм воздействия. Осложнения, побочные действия</p> <p><u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Показания к проведению реабилитационных мероприятий при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>2. Противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>3. Механизм воздействия, осложнения, побочные действия при проведении реабилитационных мероприятий при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> | 2 |
| 74. | <p>Тема 13.3. Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, проведения санаторно-курортного лечения, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов.</p> <p><u>Содержание занятий:</u></p> <p>1. Понятие стойкой нетрудоспособности.</p> <p>2. Порядок направления граждан на медико-социальную экспертизу.</p> <p>3. Реабилитация и абилитация инвалидов.</p> | 2 |
| 75. | <p>Тема 13.4. Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p> <p><u>Содержание занятий:</u></p> | 2 |

| | | |
|-----|--|----------|
| | 1. Общие понятия о механизмах воздействия реабилитационных мероприятий на организм при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. | |
| 76. | Тема 13.5. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей <u>Содержание занятий:</u> 1. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей | 2 |
| 77. | Раздел 14. Теоритические основы паллиативной медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей | 8 |
| 78. | Тема 14.1. Оказание паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи <u>Содержание занятий:</u> 1. Порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях. 2. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. 3. Клинические рекомендации по лечению болевого синдрома у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи. | 2 |
| 79. | Тема 14.2. Медицинские показания к направлению пациентов с гематологическими заболеваниями в медицинские организации <u>Содержание занятий:</u> 1. Медицинские показания к направлению пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, в медицинские организации, оказывающие специализированную, в том числе паллиативную, медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 2. Медицинские показания к направлению пациентов с злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в медицинские организации, оказывающие специализированную, в том числе паллиативную, медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. | 2 |
| 80. | Тема 14.3. Механизм действия препаратов, применяемых для обезболивания в гематологии и способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих в результате их применения <u>Содержание занятий:</u> 1. Механизм действия опиоидных анальгетиков, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих в результате их применения. | 2 |

| | | |
|-----|--|------------|
| | 2. Механизм действия психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих в результате их применения. | |
| 81. | Тема 14.4. Немедикаментозные методы лечения в рамках оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей <u>Содержание занятий:</u> 1. Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры в рамках оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с целью профилактики и лечения пролежней и появления контрактур. 2. Основы лечебного питания пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, требующих паллиативной медицинской помощи. | 2 |
| 82. | Всего за 2й семестр без экзамена | 289 |

4.3. Содержание самостоятельной работы ординаторов и вопросы для самостоятельного изучения

| № | Тема и содержание занятия | Количество часов |
|----|---|------------------|
| 1. | Раздел №1. Введение в специальность. | 18 |
| 2. | Тема 1.1. Теоретические основы гематологии и онкогематологии, эпидемиологические аспекты гематологических заболеваний. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> 1. Анатомия и физиология системы крови. 2. Современные представления о гемопоэзе и гемопоэтических факторах роста. 3. Иммунология клеток крови. 4. Эпидемиология и патогенез заболеваний крови. 5. Понятие о онкологических заболеваниях крови, онкогенез. | 6 |
| 3. | Тема 1.2. Административные и организационные принципы организации службы гематологической помощи, порядок и стандарты оказания медицинской помощи по профилю "гематология", высокотехнологичная помощь в гематологии. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> 1. Организация гематологической помощи в Российской Федерации и городе Москва: состояние, проблемы и перспективы. 2. Требования к персоналу, помещениям гематологического отделения, нормативы СЭС. 3. Принципы обследования пациента с подозрением на заболевание системы крови. 4. Возможности инструментальной диагностики в установлении диагноза пациентам с подозрением на заболевание системы крови. 5. Принципы классификации гематологических заболеваний. 6. Порядок оказания гематологической помощи. Стандарты оказания гематологической помощи, клинические рекомендации. 7. Порядок, виды и стандарты оказания высокотехнологичной помощи в гематологии. | 6 |
| 4. | Тема 1.3. Профилактика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> | 6 |

| | | |
|-----|--|-----------|
| | <p>1. Первичная профилактика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>2. Вторичная профилактика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> | |
| 5. | Раздел №2 Анемия | 78 |
| 6. | <p>Тема 2.1. Апластическая анемия. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u></p> <p>1. Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных приобретенной парциально-красноклеточной аплазией.</p> | 9 |
| 7. | <p>Тема 2.2. Дефицитные анемии. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u></p> <p>1. Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных с железодефицитными состояниями.</p> <p>2. Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных с Фолиево, В12 и мегалобластными анемиями.</p> | 12 |
| 8. | <p>Тема 2.3. Анемия хронических болезней <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u></p> <p>1. Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных анемиями при заболеваниях почек.</p> <p>2. Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных анемиями при эндокринной патологии.</p> | 12 |
| 9. | <p>Тема 2.4. Наследственные гемолитические анемии <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u></p> <p>1. Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных анемиями, связанными с дефектами мембран эритроцитов (мембранопатии).</p> <p>2. Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных анемиями, связанными с дефектами в структуре и синтезе гемоглобина (гемоглобинопатии).</p> <p>3. Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных анемиями, связанными с дефектами метаболизма эритроцитов (энзимопатии).</p> | 12 |
| 10. | <p>Тема 2.5. Приобретенные гемолитические анемии <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u></p> <p>1. Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных гемолитическими анемиями, обусловленными инфекциями.</p> <p>2. Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных пароксизмальной ночной гемоглобинурией.</p> <p>3. Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных гемолитической анемией, обусловленной травматическим повреждением эритроцитов.</p> <p>4. Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных гемолитическими анемиями, вызванными химическими агентами, лекарственными препаратами или ядами.</p> <p>5. Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных аутоиммунными гемолитическими анемиями.</p> | 12 |
| 11. | <p>Тема 2.6. Аутоиммунная гемолитическая болезнь плода и новорожденного <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u></p> <p>1. Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных аутоиммунной гемолитической болезнью плода и новорожденного.</p> | 9 |
| 12. | <p>Тема 2.7. Порфирии <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u></p> <p>1. Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных порфириями.</p> | 12 |

| | | |
|-----|---|-----------|
| 13. | Раздел №3. Тромбоцитопении | 54 |
| 14. | Тема 3.1. Иммунная тромбоцитопения <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> 1. Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных иммунной тромбоцитопенией. | 9 |
| 15. | Тема 3.2. Тромботическая тромбоцитопеническая пурпура (болезнь Мошковица). <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> 1. Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных тромботической тромбоцитопенической пурпурой (болезнь Мошковица). | 9 |
| 16. | Тема 3.3. Другие иммунные и неиммунные тромбоцитопении <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных иммунной и неиммунной тромбоцитопенией | 9 |
| 17. | Тема 3.4. Гепарин-индуцированная тромбоцитопения. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> 1. Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных гепарин-индуцированной тромбоцитопенией. | 9 |
| 18. | Тема 3.5. Посттрансфузионная пурпура. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> 1. Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных посттрансфузионной пурпурой. | 9 |
| 19. | Тема 3.6. Врожденные иммунные тромбоцитопении <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> 1. Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных врожденными иммунными тромбоцитопениями. | 9 |
| 20. | Раздел 4. Наследственные и приобретенные нарушения гемостаза | 54 |
| 21. | Тема 4.1. Нарушение плазменного звена гемостаза (коагулопатии). <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных: - Гемофилиями А и В; - Болезнью Виллебранда. | 9 |
| 22. | Тема 4.2. Тромбоцитопатии. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных тромбоцитопатиями | 9 |
| 23. | Тема 4.3. Тромбофилии. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных тромбофилиями. | 9 |
| 24. | Тема 4.4. Тромбофилические генетические мутации (фактор V, фактор II, TNFR и др.). <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных тромбофилических генетических мутаций. | 9 |
| 25. | Тема 4.5. Дефицит протеина С и S, антитромбина III. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных дефицитом протеина С и S, антитромбина III. | 9 |
| 26. | Тема 4.6. Антифосфолипидный синдром. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных дефицитом антифосфолипидными синдром. | 9 |

| | | |
|-----|---|------------|
| 27. | Раздел 5. Острые лейкозы и миелодиспластический синдром | 36 |
| 28. | Тема 5.1. Острый лимфобластный лейкоз/лимфома из клеток-предшественников. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных острым лимфобластным лейкозом (лимфомой из клеток-предшественников). | 9 |
| 29. | Тема 5.2. Острые немиелоидные лейкозы. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных острым промиелоцитарным лейкозом. | 9 |
| 30. | Тема 5.3. Острый промиелоцитарный лейкоз <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных миелодиспластическим синдром. | 9 |
| 31. | Тема 5.4. Миелодиспластический синдром <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных миелодиспластическим синдром. | 9 |
| 32. | Раздел 6. Хронические миелопролиферативные заболевания. | 27 |
| 33. | Тема 6.1. Хронический миелолейкоз. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных хроническим миелолейкозом. | 9 |
| 34. | Тема 6.2. Rh-негативные миелопролиферативные болезни <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных: - истинной полицитемией; - первичным миелофиброзом; - эссенциальной тромбоцитемией. | 9 |
| 35. | Тема 6.3. Редкие формы хронических миелопролиферативных заболеваний <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных: - хронический нейтрофильный лейкоз; - гиперэозинофильный синдром. | 9 |
| 36. | Подготовка к зачет за первый семестр (Устное собеседование по темам разделов № 1,2,3,4,5,6). | 2 |
| 37. | Итого за первый семестр | 269 |
| 38. | Раздел 7. Лимфомы | 75 |
| 39. | Тема 7.1. Лимфома Ходжкина. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных: - классической Лимфомой Ходжкина; - нодулярной Лимфомой Ходжкина с лимфоидным преобладанием.. | 9 |
| 40. | Тема 7.2. Индолентные В-клеточные лимфомы. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных: - фолликулярной лимфомой; - MALT-лимфомой; - Лимфома маргинальной зоны селезенки. | 9 |
| 41. | Тема 7.3. Агрессивные В-клеточные лимфомы. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных: | 9 |

| | | |
|-----|--|-----------|
| | - диффузной крупноклеточной В-клеточная лимфомой; - первичной медиастинальной В-клеточная лимфомой; - ALK-позитивной диффузной крупноклеточной лимфомой. | |
| 42. | Тема 7.4. Лимфома из клеток мантии. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных лимфомой из клеток мантии. | 9 |
| 43. | Тема 7.5. Лимфома Беркитта <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных Лимфомой Беркитта. | 9 |
| 44. | Тема 7.6. Первичная лимфома центральной нервной системы <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных первичной лимфомой центральной нервной системы. | 9 |
| 45. | Тема 7.7. Т-клеточные неходжкинские лимфомы <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных: - нодальной Т-клеточной лимфомой; - первичными кожными лимфомами. | 9 |
| 46. | Тема 7.8. Популяции пациентов с особенностями течения лимфом <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных: - лимфомами с ВИЧ-инфекцией; - лимфомами детского возраста. | 12 |
| 47. | Раздел 8. Паранепротенемические гемобластозы | 59 |
| 48. | Тема 8.1. Моноклональная гаммапатия неясного значения IgA и IgG <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных моноклональной гаммапатией неясного значения IgA и IgG. | 8 |
| 49. | Тема 8.2. Солитарная плазмоцитома. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных солитарной плазмоцитомой | 8 |
| 50. | Тема 8.3. Экстремедуллярная плазмоцитома. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных экстремедуллярной плазмоцитомой. | 8 |
| 51. | Тема 8.4. Множественная миелома. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных множественной миеломой. | 8 |
| 52. | Тема 8.5. Плазмноклеточный лейкоз. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных плазмноклеточным лейкозом. | 9 |
| 53. | Тема 8.6. Болезни тяжелых цепей. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация пациентов с болезнями тяжелых цепей. | 9 |
| 54. | Тема 8.7. AL-амилоидоз <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных AL-амилоидозом. | 9 |
| 55. | Раздел 9. Хронический лимфолейкоз и близкие заболевания | 22 |

| | | |
|-----|---|-----------|
| 56. | Тема 9.1. Хронический лимфолейкоз <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных хроническим лимфолейкозом. | 8 |
| 57. | Тема 9.2. Волосатоклеточный лейкоз. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных волосатоклеточным лейкозом. | 8 |
| 58. | Тема 9.3. Лимфоплазматитарная лимфома/макроглобулинемия Вальденстрема. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных лимфоплазматитарной лимфомой (макроглобулинемия Вальденстрема). | 6 |
| 59. | Раздел 10. Нейтропении | 12 |
| 60. | Тема 10.1. Врожденные (наследственные) нейтропении <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных: - тяжелыми врожденными нейтропениями (синдром Костмана, Швахмана-Даймонда и др.); - редкими врожденными синдромами, сопровождающиеся нейтропенией (синдром Чедиака-Хигаси и др.); - Нейтропениями вследствие нарушений метаболизма; - Этническими и семейными нейтропениями. | 6 |
| 61. | Тема 10.2. Приобретенные нейтропении <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных: - приобретенными аутоиммунными нейтропениями; - вторичными хроническими нейтропениями. | 6 |
| 62. | Раздел 11. Патология моноцитов и макрофагов | 8 |
| 63. | Тема 11.1. Патология моноцитов и макрофагов. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных | 8 |
| 64. | Раздел 12. Лейкемоидные реакции | 30 |
| 65. | Тема 12.1. Миелоидные лейкемоидные реакции. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> 1. Общие понятия. 2. Разновидности миелоидных лейкемоидных реакций. | 6 |
| 66. | Тема 12.2. Эритроцитозы. Тромбоцитозы. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> 1. Общие понятия. 2. Классификация эритроцитозов и тромбоцитозов. | 6 |
| 67. | Тема 12.3. Эозинофилии, базофилии <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> 1. Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных эозинофилиями и базофилиями. 2. Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных паразитозами, ошеломляющей эозинофилией. | 6 |
| 68. | Тема 12.4. Макрофагально-моноцитарные реакции <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Классификация, клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных истинным гистиоцитозом «Х». | 6 |
| 69. | Тема 12.5. Лимфоидные лейкемоидные реакции <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Клиника, диагностика, лечение и реабилитация больных: | 6 |

| | | |
|-----|--|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - инфекционным мононуклеозом; - изменениями в крови при туберкулёзе; - изменениями в крови при болезни кошачьей царапины. - инфекционным лимфоцитозом. | |
| 70. | Тема 13. Теоретические основы медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов | 5 |
| 71. | Тема 13.1. Порядок организации, основы и методы медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в контексте возрастного развития пациентов <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Порядок организации, основы и методы медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в контексте возрастного развития пациентов (в особенности детского и преклонного возрастов). | 1 |
| 72. | Тема 13.2. Реабилитационные мероприятия при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. Показания, противопоказания. Механизм воздействия. Осложнения, побочные действия <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> 1. Показания к проведению реабилитационных мероприятий при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. 2. Противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. Механизм воздействия, осложнения, побочные действия при проведении реабилитационных мероприятий при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. | 1 |
| 73. | Тема 13.3. Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, проведения санаторно-курортного лечения, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> 1. Понятие стойкой нетрудоспособности. 2. Порядок направления граждан на медико-социальную экспертизу. Реабилитация и абилитация инвалидов. | 1 |
| 74. | Тема 13.4. Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей <u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u> Общие понятия о механизмах воздействия реабилитационных мероприятий на организм при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. | 1 |
| 75. | Тема 13.5. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями | 1 |

| | | |
|-----|--|---|
| | <p>крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p> <p><u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u></p> <p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> | |
| 76. | <p>Тема 14. Теоретические основы паллиативной медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p> | 4 |
| 77. | <p>Тема 14.1. Оказание паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p><u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u></p> <p>1. Порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях.</p> <p>2. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>3. Клинические рекомендации по лечению болевого синдрома у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> | 1 |
| 78. | <p>Тема 14.2. Медицинские показания к направлению пациентов с гематологическими заболеваниями в медицинские организации</p> <p><u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u></p> <p>1. Медицинские показания к направлению пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, в медицинские организации, оказывающие специализированную, в том числе паллиативную, медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>2. Медицинские показания к направлению пациентов с злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в медицинские организации, оказывающие специализированную, в том числе паллиативную, медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> | 1 |
| 79. | <p>Тема 14.3. Механизм действия препаратов, применяемых для обезболивания в гематологии и способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих в результате их применения</p> <p><u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u></p> <p>1. Механизм действия опиоидных анальгетиков, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих в результате их применения.</p> <p>2. Механизм действия психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих в результате их применения.</p> | 1 |
| 80. | <p>Тема 14.4. Немедикаментозные методы лечения в рамках оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов,</p> | 1 |

| | | |
|-----|---|------------|
| | <p>злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p> <p><u>Вопросы для самостоятельного изучения:</u></p> <p>1. Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры в рамках оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с целью профилактики и лечения пролежней и появления контрактур.</p> <p>2. Основы лечебного питания пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, требующих паллиативной медицинской помощи.</p> | |
| 81. | Всего за 2й семестр | 215 |

5. Оценочные средства для проведения аттестации по дисциплине (модулю)

5.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю) представлен в приложении в рабочей программе дисциплины.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) состоит из следующих компонентов:

| Оценочные средства | Количество |
|---------------------------|----------------------|
| Задания в тестовой форме | от 50 шт. до 200 шт. |
| Ситуационные задачи | от 10 до 50 шт. |
| Контрольные вопросы | от 10 шт. до 150 шт. |

5.2. Примерные оценочные средства для оценки уровня сформированности компетенций

5.2.1. Примерные контрольные вопросы для собеседования:

Задание: Приготовьте ответ на тему или вопрос:

1. Эпидемиология незлокачественных заболеваний крови.
2. Эпидемиология злокачественных заболеваний крови.
3. Классификация и дифференциальная диагностика анемий.
4. Анемии, связанных с дефицитом фолиевой кислоты, витамина В12.
5. Причины, критерии диагноза, принципы терапия, вопросы профилактики.
6. Железодефицитная анемия. Причины, критерии диагноза, современные подходы к терапии, профилактика.
7. Врожденные апластические анемии – этиология, патогенез и классификация
8. Врожденная и приобретенная парциальная красноклеточная аплазия костного мозга – клиника, диагностика и лечение.
9. Анемия Даймонда-Блекфана – Клиника, критерии диагноза и терапия.
10. Приобретенные апластические анемии. Клиника, критерии диагноза, терапия.
11. Проведите дифференциальный диагноз между острым лейкозом и лейкомоидными реакциями.
12. Синдром Фишера-Эванса. Классификация, диагностика, принципы терапии.
13. Гемолитические анемии. Классификация, дифференциальная диагностика, подходы к терапии.
14. Наследственный сфероцитоз. Клиника, диагностика, лечение.
15. Что такое реабилитационный потенциал?
16. Дайте определение реабилитационного коридора.
17. Назовите задачи и основные понятия «безбарьерной» среды и компенсаторно-заместительных технологий.
18. Назовите показания к использованию тренажеров.
19. Перечислите основные нарушения эмоциональной сферы.
20. Назовите типы нарушения чувствительности.
21. Назовите варианты проведения криотерапии.
22. Назовите виды учреждений, оказывающих паллиативную помощь.
23. Методы компенсации депрессии больных.

25. Особенности питания и поддержки качества жизни онкологического больного

5.2.2. Примерные ситуационные задачи:

| № | Задание: Ознакомьтесь с условиями задачи и дайте ответы на поставленные вопросы |
|---|--|
| 1 | <p>Больная, 25 лет, предъявляет жалобы на утомляемость, общую слабость, эпизоды головокружения, сердцебиение и одышку при физической нагрузке.</p> <p>Из анамнеза: сухость кожи и ломкость ногтей отмечает в течение нескольких лет. Слабость, головокружение появились год тому назад во время беременности. Месячные с 13 лет, обильные первые 3-4 дня, по 5-6 дней, регулярные. В настоящее время осуществляет грудное вскармливание ребенка.</p> <p>Объективно: состояние средней тяжести. Бледность и сухость кожных покровов; ногти с поперечной исчерченностью, слоятся. Волосы ломкие. Тоны сердца ритмичные, ЧСС 90 в минуту, АД 110/70 мм рт.ст. В легких везикулярное дыхание. Печень и селезенка не увеличены. ОАК: Hb 75 г/л, эр. 3,3x10¹²/л, формула без особенностей, СОЭ 12 мм/час, MCV 70 фл., MCH 21,0 пг, анизоцитоз, пойкилоцитоз</p> <p>Вопросы к задаче:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделите основные синдромы 2. Оцените ОАК 3. Сформулируйте и обоснуйте диагноз 4. План обследования 5. Лечение <p>Эталонный ответ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Синдромы: <ol style="list-style-type: none"> а. Сидеропенический (проявления: сухость кожи, изменения дериватов кожи (волос, ногтей) б. Циркуляторно-гипоксический (общее анемический). Проявления: слабость, головокружения, сердцебиения, одышка с. Анемический гематологический (снижение уровня гемоглобина, эритроцитопения) 2. ОАК: гипохромная микроцитарная анемия средней степени тяжести (ЦП 0,7; MCV 70 фл; MCH 21,0 пг) 3. Предварительный диагноз: железодефицитная анемия средней степени тяжести, смешанного генеза. Пациентка – молодая женщина с факторами риска развития ЖДА (в гинекологическом анамнезе – гиперполименоррея, беременность, лактация). Гипохромная микроцитарная анемия, анизоцитоз, пойкилоцитоз характерны для ЖДА 4. Для верификации диагноза показано исследование уровня сывороточного железа и ОЖСС. Консультация гинеколога для исключения гинекологической патологии 5. Медикаментозное лечение: препараты железа перорально в суточной дозе 200 мг в сочетании с аскорбиновой кислотой (сорбифер дурулес 200 мг 1 раз в сутки) в течение 4 недель, затем 100 мг в сутки до 3 месяцев с целью восполнения депо железа. При необходимости (гиперполименоррея) повторные 5-дневные курсы профилактически. Диета (мясные продукты, фрукты, отвар шиповника). |
| 2 | <p>Больной, 28 лет, жалобы на ночные боли в эпигастральной области, утомляемость, головокружения, сердцебиение при физической нагрузке.</p> <p>Из анамнеза: с 17-летнего возраста болен язвенной болезнью 12-перстной кишки, по поводу которой дважды проводилось стационарное лечение. В течение последних 3 месяцев наблюдались эпизоды ухудшения самочувствия, слабость, головокружения, темная окраска стула.</p> <p>Объективно: общее состояние относительно удовлетворительное. Кожные покровы и слизистые бледноватой окраски. В легких везикулярное дыхание. Тоны сердца ритмичные, ЧСС 80 в минуту, АД 110/70 мм рт. ст. Живот мягкий, умеренно болезненный в эпигастральной области. Печень и селезенка не увеличены.</p> <p>ОАК: Hb 73 г/л, эр 3,2x10¹²/л, ЦП 0,71, ретикулоциты 1%, лейкоциты 6,0x10⁹/л, формула не изменена, СОЭ 10 мм/час, сывороточное железо 7,0 мкмоль/л (N 9-31,3 мкмоль/л), ОЖСС 115 мкмоль/л (N 44,8-80,6 мкмоль/л). Заключение ФГС: Язва луковицы 12-перстной кишки, диаметром 0,8 см</p> <p>Вопросы:</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>1. Выделите основные синдромы 2. Оцените данные лабораторного исследования 3. Сформулируйте и обоснуйте диагноз 4. Лечение</p> <p>Эталонный ответ: 1. Синдромы: а. Болевой -язвенная диспепсии б. Циркуляторно-гипоксический с. Анемический (гематологический) 2. ОАК: гипохромная анемия средней степени тяжести. Уровень сывороточного железа понижен, ОЖСС повышена, что подтверждает наличие железодефицитной анемии 3. Язвенная болезнь 12-перстной кишки, язва луковицы 12-перстной кишки, обострение. Осложнение: вторичная постгеморрагическая железодефицитная анемия. Диагноз ЯБ 12-перстной кишки подтвержден данным эндоскопического исследования и клинически. Анемический синдром постгеморрагического генеза, анемнестически указал на возможные эпизоды желудочно-кишечного кровотечения (мелена) в предшествующие 3 месяца. 4. Госпитализация в стационар. Лечение основного заболевания (ЯБ), диета №1, трехкомпонентная схема (омепразол, метронидазол, кларитромицин). Для коррекции анемии можно назначать препарат железа парентерального приема (феррум лек в/м).</p> |
| 3 | <p>Больная 70 лет, пенсионерка. Жалобы на общую слабость, утомляемость, сердцебиения, одышку при физической нагрузке, тошноту, отрыжку, тяжесть в эпигастрии. Признаки желудочной диспепсии около 15 лет. В последние полгода появились слабость, сердцебиения, одышка при нагрузке, онемение нижних конечностей. К врачам не обращалась. Объективно: общее состояние средней тяжести. Кожные покровы бледные, легкая желтушность кожи и склер лимонного оттенка. Лицо одутловато. Рост 160 см, масса тела 68 кг. В легких везикулярное дыхание. Границы сердца расширены влево на 1 см, тоны немного приглушены, ЧСС 90 в мин, АД 130/80 мм рт. ст. Язык малинового цвета, сосочки сглажены. Живот мягкий, безболезненный. Печень +1 см, селезенка не увеличена.</p> <p>ОАК: эр. 2,9x10¹²/л, Нб 70 г/л, ЦП 1,3, лейкоциты 4,0x10⁹/л, эритроциты 0, п. 4, с. 60, л. 30, м. 6, СОЭ 30 мм/час, ретикулоциты 0,1%. В мазке крови обнаружены гиперсегментированные нейтрофилы, тельца Жолли и кольца Кебота.</p> <p>Вопросы:</p> <p>1. Выделите основные синдромы 2. Оцените ОАК 3. Сформулируйте и обоснуйте диагноз 4. Лечение, тактика ведения больного</p> <p>Эталонный ответ: 1. Синдромы желудочной диспепсии, общеанемический (циркуляторно- гипоксический), гематологический. 2. Гиперхромная анемия средней степени тяжести, гипорегенераторный хронический гастрит типа А. 3. Идиопатическая анемия средней степени тяжести 4. Показаны: заместительная терапия при гастрите с секреторной недостаточностью. Патогенетическая терапия В12-дефицитной анемии цианкобаламином по 500 мкг 1 раз в день п/к в течение 4 недель, затем 1 раз в неделю 2 месяца и 2 раза в месяц в течение полугода. Профилактические курсы лечения 1-2 раза в год по 5-6 инъекций. Необходимо наблюдение гематолога, терапевта, онкологическая настороженность в связи с повышенным риском развития рака желудка.</p> |
| 4 | <p>Больной 19 лет предъявляет жалобы на общую слабость, головокружение, желтушное окрашивание кожи и склер. Неделю назад после переохлаждения повысилась температура до 38оС, были катаральные явления в течение 3 дней, по поводу чего принимал бисептол. Температура нормализовалась, но появилось желтушное окрашивание кожи и склер, нарастающая слабость. В прошлом также были эпизоды желтухи. Объективно: состояние больного средней тяжести. Кожа бледно- желтушной окраски с лимонным оттенком, склеры</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>иктеричны. Пульс 90 в минуту, ритмичный, АД 110/80 мм рт. ст. В легких везикулярное дыхание. Живот мягкий, безболезненный.</p> <p>Печень по краю реберной дуги, селезенка +3 см.</p> <p>ОАК: Нб 90 г/л, ЦП 0,9, ретикулоциты крови 3%, белая кровь без изменений. Билирубин крови 33 мкмоль/л, реакция непрямая.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделите основные синдромы 2. Оцените данные лабораторного исследования 3. Сформулируйте предварительный диагноз 4. Какие дополнительные методы обследования необходимы |
| | <p>Эталонный ответ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Синдромы: <ol style="list-style-type: none"> a. Общеанемический (циркуляторно-гипоксический) b. синдром гемолиза c. анемический гематологический 2. Нормохромная гиперрегенераторная анемия легкой степени, неконъюгированная гипербилирубинемия 3. Аутоиммунная гемолитическая анемия 4. Для подтверждения диагноза необходимы проба Кумбса, Агрегат-гемагглютинационный тест. |
| 5 | <p>Больная 86 лет в течение 5 лет страдает хроническим лимфолейкозом. Последнее время у больной появились подозрительность, настороженность и бредовая трактовка окружающей ситуации.</p> <p>Вопрос:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какое психическое расстройство присоединилось у больной 2. Ваша тактика 3. Кто назначает сильнодействующие препараты, антидепрессанты? 4. Может ли надомный социальный работник без медицинского образования делать инъекции? |
| | <p>Эталонный ответ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Психотическое состояние по типу параноидального синдрома 2. При выраженном астеническом фоне показано назначение стимуляторов (антидепрессантов). При наличии тревоги целесообразно применение седативных средств (этаперазина до 10 мг/сут или френолона 10-15 мг/сут), рациональной психотерапии 3. Только врач 4. нет, не имеет право |

5.2.3. Примерные задания в тестовой форме:

Задание: Выберите один или несколько верных ответов:

1. Для какого заболевания характерны панцитопения, макроцитоз эритроцитов, гиперхромия, ретикулоцитопения?
 1. железодефицитная анемия
 2. аутоиммунная гемолитическая анемия
 3. В-12 дефицитная анемия
 4. острый лейкоз
 5. наследственный микросфероцитоз
2. Для железодефицитной анемии характерны следующие лабораторные признаки:
 1. повышение показателя десфералового теста
 2. снижение показателя ОЖСС
 3. нормальный уровень ферритина в сыворотке
 4. снижение насыщения трансферрина железом
 5. повышение цветного показателя крови
3. При каком заболевании происходит замещение кроветворной ткани костного мозга жировой?
 1. остром лейкозе

2. **апластической анемии**
 3. гемолитической анемии
 4. мегалобластной анемии
 5. железodefицитной анемии
4. **Что является характерным для хронического лимфолейкоза в анализе крови:**
1. лимфобластоз
 2. **абсолютный лимфоцитоз**
 3. тромбоцитопения
 4. нейтрофильный лейкоцитоз
 5. анизо- и пойкилоцитоз
5. **Для идиопатической тромбоцитопенической пурпуры характерно изменение следующих лабораторных показателей:**
1. удлинение времени свёртывания крови
 2. **уменьшение продолжительности жизни тромбоцитов**
 3. лейкопения
 4. лейкоцитоз
 5. укорочение времени кровотечения
6. **При каком лейкозе выявляется Филадельфийская хромосома:**
1. острый лейкоз
 2. миеломная болезнь
 3. эритремия
 4. **хронический миелолейкоз**
 5. хронический лимфолейкоз
7. **Больная жалуется на головокружение, сердцебиение, ломкость ногтевых пластинок. В анамнезе фибромиома матки, маточные кровотечения. При осмотре бледность, тахикардия. В анализах гипохромная анемия. О каком заболевании можно думать?**
1. В-12-дефицитная анемия
 2. Фолиеводефицитная анемия
 3. **Железодефицитная анемия**
 4. Гемолитическая анемия
 5. Апластическая анемия
8. **Женщина жалуется на носовые, маточные кровотечения, появление подкожных кровоизлияний, слабость. При обследовании обнаружены следующие изменения в анализах крови: гемоглобин – 80 г/л, эритроцитов – $2,4 \times 10^{12}$ /л, лейкоцитов – 22×10^9 /л, тромбоциты единичные, бластов – 10%, сегментоядерных – 25%, лимфоцитов – 56%, моноцитов – 5%, эозинофилов – 4. О каком заболевании можно думать?**
1. идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура
 2. лейкомоидная реакция лимфоцитарного типа
 3. **острый лейкоз**
 4. хронический лимфолейкоз
 5. миеломная болезнь
9. **Больной, 45 лет, жалуется на слабость, головокружение, боли в сердце, высыпания на коже. В анамнезе – частые носовые кровотечения, частые синяки на коже, ухудшение состояния после носового кровотечения. В ОАК : эритроциты – 4 млрд./мл, гемоглобин – 87 г/л, ЦП – 0,6, лейкоциты – 7,4 млрд./л, э – 2, п – 3, с – 70, л – 20, м – 5, тромбоциты – 12 млрд./л, СОЭ – 18 мм/час.**
- Ваш предполагаемый диагноз ?**
1. железodefицитная анемия
 2. гемофилия
 3. апластическая анемия
 4. геморрагический васкулит
 5. **тромбоцитопеническая пурпура**

10.У больного в анамнезе железодефицитная анемия, следующие клинические изменения характерны для данного заболевания:

1. Тяжесть в левом подреберье, боли в правом подреберье
2. Спленомегалия, гепатомегалия, асцит
3. Желтушность, кожный зуд, выпадение волос
- 4. Извращение вкуса, обоняния, койлонихия, гладкий блестящий язык**
5. Башенный череп, седловидный нос, отечность голеней

11. Назовите изменения в красном костном мозге при В-12-дефицитной анемии:

1. снижение уровня сидеробластов
- 2. мегалобластный тип кроветворения**
3. увеличение количества бластов
4. миелоидная пролиферация
5. увеличение количества лимфоцитов

12. Сидеропенический синдром характерен для следующего заболевания:

1. апластической
2. гемолитической
3. острой постгеморрагической
4. пернициозной
- 5.железодефицитной**

13. Какие лабораторные изменения наблюдаются при В-12-дефицитной анемии?

1. микроцитоз эритроцитов
- 2. макроцитоз эритроцитов**
3. гипохромия
4. лейкоцитоз
5. тромбоцитоз

14. Укажите патогенетический метод лечения рецидива острого лейкоза:

1. антибиотикотерапия
2. курсовая монохимиотерапия
- 3. курсовая полихимиотерапия**
4. гемотрансфузии
5. глюкокортикоидная терапия

15. Васкулитно-пурпурный тип кровоточивости характерен для:

1. гемофилии
- 2. геморрагического васкулита**
3. идиопатической тромбоцитопенической пурпуры
4. наследственного дефицита X фактора
5. тромбоцитопений

16. Симптом лейкомического провала в анализе крови соответствует какому заболеванию:

1. апластическая анемия
2. хронический лейкоз
- 3. острый лейкоз**
4. миеломная болезнь
5. эритремия

17.Для какого заболевания характерен гематомный тип кровоточивости:

1. геморрагический васкулит
- 2. гемофилия**
3. идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура
4. апластическая анемия
5. наследственный дефект 2 фактора свертываемости

18.Больная, 68 лет, обратилась к врачу. При обследовании выявлено: гемоглобин – 100 г/л, эритроцитов - $3,0 \times 10^{12}$ /л, лейкоцитов – $48,0 \times 10^9$ /л, лимфоцитов – 60%, тени Гумпрехта. В миелограмме – 40% лимфоцитов. О каком заболевании можно думать?

1. Острый лимфолейкоз
 - 2. Хронической лимфолейкоз**
 3. Лимфосаркома
 4. Лимфогранулематоз
 5. Миеломная болезнь
- 19. При профилактическом исследовании крови у работающего А., 62 лет, обнаружен лейкоцитоз $50,0 \times 10^9$ /л, миелобласты – 1%, промиелоциты – 1 %, нейтрофильные метамиелоциты – 8%, палочкоядерные – 12%, сегментоядерные – 52%, эозинофилы – 8%, базофилы – 2%, лимфоциты – 12%, моноциты – 4%, гемоглобин – 100 г/л. Ваш предварительный диагноз?**
1. острый лейкоз
 - 2. хронический миелолейкоз**
 3. хронический лимфолейкоз
 4. цирроз печени
 5. железодефицитная анемия
- 20. Юноша жалуется на появление гематомы и отечность коленного сустава, болезненность в нем. В анамнезе: болен с детства, отмечает появление кровотечений после экстракции зуба. При осмотре отмечаются кровоизлияния в мягкие ткани, отечность и деформация коленных суставов. Ваш предварительный диагноз?**
1. идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура
 2. геморрагический васкулит, кожно-суставная форма
 - 3. гемофилия**
 4. ревматоидный артрит
 5. тромбоцитопатия
- 21. Больной Д. 28 лет лечился в течение 3-х недель по поводу стоматита без эффекта. Нарастают слабости, потливости. Объективно: температура тела $38,8^{\circ}\text{C}$, кожные покровы бледные, влажные. Гиперплазия десен, язвенно-некротический стоматит. Подчелюстные лимфоузлы увеличены, безболезненны. В крови: эр. – $3,0 \times 10^{12}$ /л, Нв – 95 г/л, ЦП-0,95, лейкоц. – $14,5 \times 10^9$ /л, бласты – 32 % пал. – 1 %, сегм. – 39 %, лимф. – 20 %, мон. – 8 %, тромб. – $90,0 \times 10^9$ /л. СОЭ – 24 мм/ч. Цитохимическое исследование: реакция на пероксидазу положительна. Какой диагноз:**
- 1. острый миелобластный лейкоз**
 2. острый лимфобластный лейкоз
 3. острый недифференцируемый лейкоз
 4. острый монобластный лейкоз
 5. острый промиелоцитарный лейкоз
- 22. Объясните, что такое пойкилоцитоз**
1. различные размеры эритроцитов
 2. увеличение размеров эритроцитов
 - 3. различная форма эритроцитов**
 4. уменьшение размеров эритроцитов
 5. эритроциты серповидной формы
- 23. Основным механизмом возникновения одышки при анемическом синдроме является**
1. вентиляционная дыхательная недостаточность
 2. вентиляционная дыхательная и левожелудочковая недостаточность
 3. правожелудочковая сердечная недостаточность
 - 4. компенсаторная интенсификация дыхания и кровообращения**
 5. левожелудочковая сердечная недостаточность
- 24. Что такое "pica chlorotica"?**
1. ахлоргидрия и ахилия у больных с Fe-дефицитной анемией.
 - 2. извращение вкуса**
 3. жжение в кончике языка

4. бледность с зеленоватым оттенком у больных с хронической Fe- дефицитной анемией
- 25. Признаком дефицита железа не являются:**
1. выпадение волос
 2. ломкость ногтей
 - 3. иктеричность**
 4. койлонихии
 5. извращение вкуса
- 26. При лечении витамином В-12:**
1. обязательное сочетание с фолиевой кислотой
 2. ретикулоцитарный криз наступает через 12-24 часа от начала лечения
 - 3. ретикулоцитарный криз наступает на 5-8-й день от начала лечения**
 4. всем больным рекомендуется проводить гемотрансфузии
- 27. Проявлениями сидеропенического синдрома являются все признаки, кроме:**
- 1. гепатомегалия**
 2. ангулярный стоматит
 3. сухость и выпадение волос
 4. койлонихии
- 28. Какой фактор необходим для всасывания витамина В12?**
1. соляная кислота
 2. гастрин
 3. фолиевая кислота
 4. пепсин
 - 5. гастромукопротеин**
- 29. Чем обусловлены жалобы на парестезии в стопах и неустойчивость походки при В12-дефицитной анемии?**
1. гипокалиемией
 - 2. фуникулярным миелозом**
 3. алкогольной энцефалопатией
 4. остаточными явлениями нарушения мозгового кровообращения
 5. ангиопатией артерий нижних конечностей
- 30. Объясните происхождение койлонихий, выявляемых при общем осмотре:**
1. геморрагический синдром
 2. обезвоживание организма
 3. гиперэстрогемия
 - 4. сидеропенический синдром**
 5. нарушение синтетической функции печени
- 31. При наличии гистологически верифицированного диагноза у инкурабельного больного решением о нуждаемости в паллиативной медицинской помощи принимается**
1. врачебной комиссией
 - 2. врачом любой специальности единолично**
 3. только врачом-онкологом
 4. врачом-онкологом и врачебной комиссией
- 32. Наиболее точным индикатором интенсивности боли у вербального пациента без когнитивных нарушений является**
1. колебание/вариабельность пульса
 2. поведение пациента: гримаса боли, стон, крик
 3. оценка боли медсестрой
 - 4. оценка боли пациентом**
- 33. При назначении оксигенотерапии стартовая скорость потока кислородного концентратора составляет _____ л/мин**
1. 1 2. 2 3. 3 4. 4
- 34. Для профилактики атеросклеротических заболеваний рекомендуется:**

1. анаэробная физическая нагрузка 3 раза в неделю
2. аэробная физическая нагрузка 20 мин в день
3. аэробная физическая нагрузка 2,5 - 3 часа в неделю

35. Одним из ведущих принципов построения программ физической реабилитации пациентов с острым инфарктом миокарда является:

1. ограничение любой физической нагрузки
2. ограничение высокоинтенсивной физической нагрузки
3. увеличение физической нагрузки в зависимости от самочувствия пациента
4. постепенное расширение двигательного режима

36. Когда можно начинать реабилитацию больного в РАО:

1. после снятия с ИВЛ
2. стабилизация АД на рабочих цифрах
3. уровень ВЧД < 25 мм рт.ст.
4. в течение первых 24 часов

6. Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации

6.1. Оценивание обучающегося при тестировании

Обучающимся даётся 1 вариант тестов со 100 тестовыми заданиями.

| Оценка (пятибалльная) | Количество верных ответов |
|-----------------------|---------------------------|
| Отлично | 91-100 |
| Хорошо | 81-90 |
| Удовлетворительно | 71-80 |
| Неудовлетворительно | 70 и менее |

6.2. Оценивание обучающегося на собеседовании

| Оценка (пятибалльная) | Требования к знаниям |
|-----------------------|---|
| Отлично | «Отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полные и глубокие знания программы дисциплины, способность к их систематизации и клиническому мышлению, а также способность применять приобретенные знания в стандартной и нестандартной ситуации |
| Хорошо | «Хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему хорошие/серьезные знания программы дисциплины, способному применять приобретенные знания в стандартной ситуации. Но не достигшему способности к их систематизации и клиническому мышлению, а также к применению их в нестандартной ситуации |
| Удовлетворительно | «Удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему слабые знания, но владеющему основными разделами программы дисциплины, необходимым минимумом знаний и способному применять их по образцу в стандартной ситуации |
| Неудовлетворительно | «Неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему поверхностные знания, что не позволяет ему применять приобретенные знания даже по образцу в стандартной ситуации |

6.3. Оценивание решения ситуационных задач

| Оценка | Критерии оценки |
|---------|---|
| отлично | Ординатор решает правильно и самостоятельно, аргументирует свое решение |
| хорошо | Ординатор решает правильно и самостоятельно, но с небольшими неточностями и замечаниями |

| | |
|---------------------|---|
| удовлетворительно | Ординатор решает задачу при помощи наводящих вопросов |
| неудовлетворительно | Ординатор не решил задачу |

7. Учебно-методическое обеспечение по дисциплине (модуля)

7.1. Основная литература

| № п/п | Наименование |
|-------|---|
| 1. | Рукавицын, О. А. Гематология / под ред. Рукавицына О. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 784 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5270-7. – Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452707.html (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке. |
| 2. | Рукавицын, А. А. Справочник врача-гематолога / А. А. Рукавицын, О. А. Рукавицын. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-5807-5. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458075.html (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке. |
| 3. | Щёктова, В. В. Дифференциальная диагностика внутренних болезней / под ред. В. В. Щёктова, А. И. Мартынова, А. А. Спасского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-4778-9. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447789.html (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке. |
| 4. | Рукавицын, О. А. Анемии / под ред. О. А. Рукавицын - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-3978-4. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439784.html (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке. |
| 5. | Стуклов, Н. И. Физиология и патология гемостаза : учеб. пособие / под ред. Н. И. Стуклова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3625-7. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436257.html (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке. |
| 6. | Олисова, О. Ю. Дерматоонкология и онкогематология. Атлас / под ред. Олисовой О. Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-5413-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454138.html (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке. |
| 7. | Алексеева, Л. А. ДВС-синдром / Л. А. Алексеева, А. А. Рагимов. - 2-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-5797-9. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457979.html (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке. |

7.2. Дополнительная литература

| № п/п | Наименование |
|-------|---|
| 1 | Поп, В. П. Множественная миелома и родственные ей заболевания / В. П. Поп, О. А. Рукавицын [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-4133-6. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441336.html (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке. |
| 2 | Румянцев, А. Г. Клинические рекомендации. Детская гематология / под ред. А. Г. Румянцева, А. А. Масчана, Е. В. Жуковской - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-3475-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434758.html (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке. |
| 3 | Рагимов, А. А. Трансфузиология : национальное руководство / под ред. проф. А. А. Рагимова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1184 с. - ISBN 978-5-9704-3121-4. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431214.html (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке. |

| | |
|----|---|
| 4 | Давыдкин, И. Л. Болезни крови в амбулаторной практике : руководство / И. Л. Давыдкин, И. В. Куртов, Р. К. Хайретдинов [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-2725-5. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427255.html (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке. |
| 5 | Румянцев, А. Г. Гемофилия в практике врачей различных специальностей : руководство / Румянцев А. Г. , Румянцев С. А. , Чернов В. М - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 136 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2347-9. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423479.html (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке. |
| 6 | Дашкова, Н. Г. Трансфузионная иммунология / Дашкова Н. Г. , А. А. Рагимов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-1299.html (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке. |
| 7 | Рагимов, А. А. Аутодонорство и аутогемотрансфузии : руководство / Под ред. А. А. Рагимова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 256 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1611-2. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416112.html (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке. |
| 8 | Кузнецова, О. Ю. Паллиативная помощь в амбулаторных условиях : руководство для врачей / под ред. О. Ю. Кузнецовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-5948-5. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459485.html (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа : по подписке. |
| 9 | Амлаев, К. Р. Правовое регулирование паллиативной медицинской помощи / Понкина А. А. , Понкин И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5253-0. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452530.html (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа : по подписке. |
| 10 | Новикова, Г. А. Контроль симптомов в паллиативной медицине / Новикова Г. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4322-4. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443224.html (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа : по подписке. |
| 11 | Пономаренко, Г. Н. Реабилитация инвалидов : национальное руководство. Краткое издание / под ред. Г. Н. Пономаренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-5618-7. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456187.html (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа : по подписке. |
| 12 | Лечебная физическая культура в системе медицинской реабилитации : национальное руководство / под ред. В. А. Епифанова, М. С. Петровой, А. В. Епифанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-7147-0. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471470.html (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный |
| 13 | Физическая и реабилитационная медицина. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Г. Н. Пономаренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-6998-9. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469989.html (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа : по подписке. |

7.3. Методические указания по самостоятельной работе

| № п/п | Наименование |
|-------|--|
| 1 | Методические рекомендации по самостоятельной работе обучающихся по программам подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре ГБУЗ «ГКБ № 52 ДЗМ» |
| 2 | Методические рекомендации по работе обучающихся по программам подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре в электронной информационно-образовательной среде ГБУЗ «ГКБ № 52 ДЗМ» |

7.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» дисциплины (модуля)

| № п/п | Наименование ресурса | Адрес сайта |
|-------|--|---|
| 1 | Электронная библиотечная система | https://www.rosmedlib.ru/ |
| 2 | Российское общество онкогематологов | https://rusoncohem.ru/ |
| 3 | Бесплатный медико-биологический информационный портал для специалистов. Medline.ru | https://www.medline.ru/ |
| 4 | Бесплатная текстовая база данных медицинских публикаций | https://www.embase.com/ |
| 5 | Независимое издание для практикующих врачей «Русский медицинский журнал» | https://www.rmj.ru/ |
| 6 | LibNavigator браузер для работы с он-лайн библиотеками | https://www.libnavigator.ru/ |
| 7 | Профессиональный информационный ресурс для специалистов в области здравоохранения «ConsiliumMedicum» | https://www.con-med.ru/ |
| 8 | Elibrary.ru научная электронная библиотека | https://www.elibrary.ru/ |
| 9 | База данных систематических обзоров и мета анализов в области здравоохранения Cocharane registry of randomized controlled trials | https://www.thecochranelibrary.com/ |

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

При реализации образовательной программы для изучения дисциплины «Анестезиология-реаниматология» используются следующие компоненты материально-технической базы ГБУЗ «ГКБ № 52 ДЗМ»:

- Аудиторный фонд
- Материально-технический фонд
- Библиотечный фонд

Аудиторный фонд для проведения аудиторных занятий включает:

- аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения;
- аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства;
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями;

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ГБУЗ «ГКБ № 52 ДЗМ».

Аудиторные занятия проводятся на базе ГБУЗ «ГКБ № 52 ДЗМ».

| № п/п | Оборудование | Местонахождение и перечень учебных аудиторий |
|-------|---|---|
| 1 | Мультимедийный комплекс, доступ в электронно-образовательную среду, наборы демонстрационного оборудования, учебно-наглядные пособия | ГБУЗ «ГКБ № 52 ДЗМ», 123182, г. Москва, ул. Сосновая, д.11, стр.2 ауд. 302, 304, 326, 327 |

Библиотечный фонд укомплектован электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы.

9. Специальные условия для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

1. для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифло-сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

2. для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

3. для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.